



# FOAMGLAS® HLB800

Seite: 1 Datum: 21.03.2013 Ersetzt: 01.10.2012 www.foamglas.com



## FOAMGLAS® HLB 800

### Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
Stück	12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche [m <sup>2</sup> ]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35

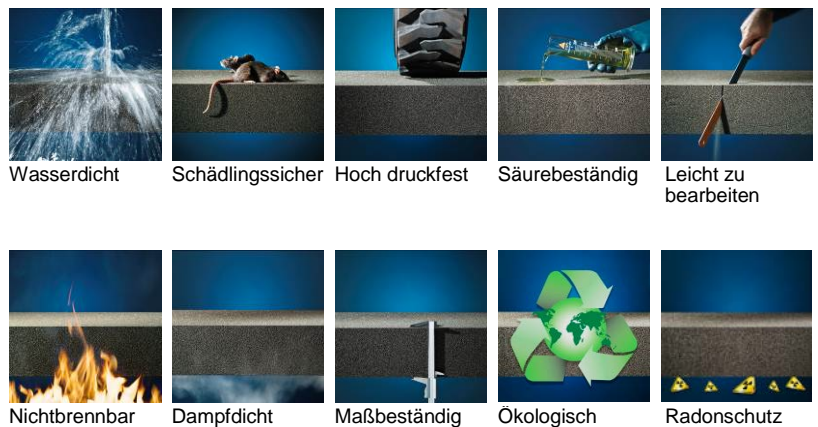
Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
Stück	4	4	4	3	3	3	3	
Fläche [m <sup>2</sup> ]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

## Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

- Beschreibung** : Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (≥60 %) und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammschutzmitteln oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.
- Brandverhalten (EN 13501-1)** : Euroklasse A1, nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase
- Anwendungsgrenztemperatur** : -265 °C bis +430 °C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)** :  $\mu = \infty$
- Hygroskopie** : keine
- Kapillarität** : keine
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)** : 1000 J/(kg·K)

## FOAMGLAS® Eigenschaften



Wasserdicht    Schädlingssicher    Hoch druckfest    Säurebeständig    Leicht zu bearbeiten

Nichtbrennbar    Dampfdicht    Maßbeständig    Ökologisch    Radonschutz



# FOAMGLAS® HLB800

Seite: 2

Datum: 21.03.2013

Ersetzt: 01.10.2012

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäß EN 14305 <sup>1)</sup>

	INDUSTRY: EN 14305 <sup>1)</sup>	<b>FOAMGLAS</b> Industry
Einsatzbereich	Haustechnik und Industrieisolierung (Behälter und Anlagenbau) – Anwendungsgrenztemperaturen: von -265 °C bis +430°C	
Rohdichte (± 10%) (EN 1602)	120 kg/m <sup>3</sup>	
Dicken (EN 823) ± 2 mm	von 40 bis 180 mm	
Länge (EN 822) ± 2 mm	600 mm (halbe Platten 300 mm)	
Rechtwinkligkeit (EN 824)	± 2 mm	
Ebenheit (EN 825)	± 2 mm	
Breite (EN 822) ± 2 mm	450 mm	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$ -Wert und durchschnittlicher t° Bereich (EN ISO 13787)	
	-160 °C	≤ 0.024 W/(m/K)
	-120 °C	≤ 0.027 W/(m/K)
	- 80 °C	≤ 0.032 W/(m/K)
	- 40 °C	≤ 0.037 W/(m/K)
	+ 0 °C	≤ 0.043 W/(m/K)
	+ 10 °C	≤ 0.044 W/(m/K)
	+ 40 °C	≤ 0.050 W/(m/K)
	+ 100 °C	≤ 0.061 W/(m/K)
	+ 160 °C	≤ 0.074 W/(m/K)
+ 220 °C	≤ 0.089 W/(m/K)	
Brandverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse A1	
Punktlast (EN 12430)	PL ≤ 1 mm	
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	CS ≥ 800 kPa	
Biegefestigkeit (EN 12089)	BS ≥ 500 kPa	
Kriechverhalten (EN 1606)	CC (1.5/1/50) ≥ 225 kPa	
Zugfestigkeit (EN 1607)	TR ≥ 150 kPa	
Spuren wasserlöslicher Chloride (EN 13468)	CL ≤ 2 mg/kg	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	

<sup>1)</sup> Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß EN 14305.

## 2. Zusätzliche Produkteigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

- Über Umgebungstemperaturen :  $9.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Kryogene Temperaturen (Tiefsttemperaturbereich) :  $6.6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$